INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

, 0.0.0.		S-E-C-R-E-T	n unauthorized person is prohibited by la	
				25X1
COUNTRY	USSR/Yugoslavia	REPORT		
SUBJECT	Soviet Brochures on Elect Components / Conduction			
	generature)			•
DATE OF INFO.		P'	ROCESSING COPY	. 25)
PLACE & DATE ACQ.		DEFINITIVE. APPRAISAL OF CO		25X
E1 <u>P1</u> S1	Sovi ad technical specifications ektroliticheskiye Kondenss enochnyye Kondensatory (Fi yudyanyye Kondensatory (Mi protivleniya Provolochnyye	atory (Electrolytic Conde lm Condensers) ca Condensers)	components ensers)	25X
2. Th	merator Standartnykh Signa	lov GSS-15 (The GSS-15 S	Standard Signal Generator) detached from the covering	3 25.
			25	
		S-E-C-R-E-T		

X F81

STATE

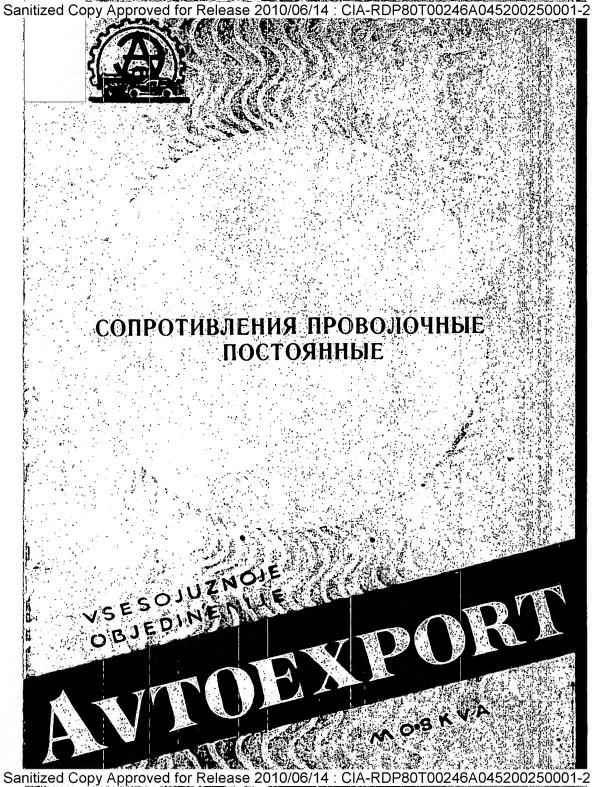
X ARMY

X NAVY

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)

X AIR





Проволочные сопротивления изготовляются из проволоки большого удельного сопротивления (нихром, манганин, константан).

Проволока наматывается на основания из изоляционного

материала и может покрываться слоем эмали.

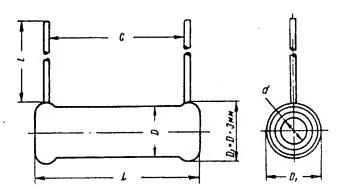
Сопротивления некоторых типов имеют ползунок или хомутик, который может быть использован для регулировки или в качестве дополнительного отвода.

Проволочные сопротивления всех типов изготовляются со следующими допусками отклонения от номинала: I класс $\pm 5\%$, II класс $\pm 10\%$.

Проволочные сопротивления применяются в радиотехнической аппаратуре в качестве нагрузочных и для регулировки в цепях питания.

сопротивления проволочные постоянные ПЭ

основные данные



РАЗМЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЭ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ РАССЕЯНИЯ И ВЕЛИЧИНЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Вид сопро-	Номиналь-	Величина		Раз	мер	ы, "м.н	
тивлений	ная мощ- ность, <i>вт</i>	сопротив- ления, <i>ом</i>	D	d	<u> </u> _	1	c
ПЭ-7,5 ПЭ-15 ПЭ-20 ПЭ-25 ПЭ-50 ПЭ-75 ПЭ-150	7,5 15 20 25 50 75 150	5÷5000 5÷5000 2,5÷5000 5÷5600 1÷15 000 1÷30 000 0,9÷50 000	10 14 18 23 23 23 23 30	4 6 10 13 13 13 18	40 50 50 50 90 160 215	50 60 60 60 80 80 100	32 42 42 42 42 80 148 203

СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОЛОЧНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ ПЭВ и ПЭВ-Х

Сопротивления проволочные постоянные эмалированные влагостойкие в зависимости от номиналов мощности сопротивления подразделяются на ПЭВ-2,5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 75 и 100.

Сопротивления ПЭВ-Х отличаются наличием у них передвигающегося хомутика, который может быть использован для регулировки величины сопротивления.

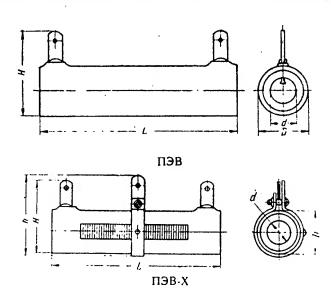
регулировки величины сопротивления. Сопротивления ПЭВ-X выпускаются следующих видов: ПЭВ-10X; 15X; 20X; 25X; 30X; 50X и 100X.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Интервал р	абочих	температ	yр				от -60 до 100°C
Допускаемь				нала			$\pm 5\%, \pm 10\%$

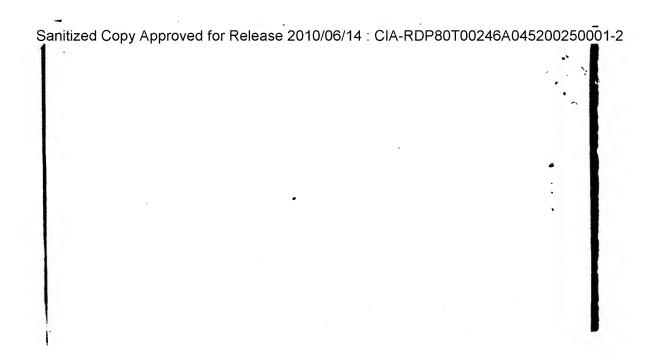
РАЗМЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЭВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ РАССЕЯНИЯ И ВЕЛИЧИНЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Вид сопро-	Номиналь-	Величина		Pası	еры, мл	
тивлений	ная мош- ность, <i>вт</i>	сопротив- ления, <i>ом</i>	D	L	d	Н
ПЭВ-2,5	2,5	43 ÷ 430	13	26	4	27
ПЭВ-7,5	7,5	5 ÷ 3300	14	35	5,5	28,5
ПЭВ-10	10	5 ÷ 10 000	14	41	5,5	28,5
ПЭВ-15	15	$5 \div 15\ 000^{\circ}$	17	45	8	31
ПЭВ-20	20	$10 \div 20\ 000$	17	51	8	31
ПЭВ-25	25	$10 \div 24\ 000$	21	51	12	35
ПЭВ-30	30	$10 \div 30\ 000$	21	71	12	35
ПЭВ-40	40	$20 \div 51\ 000$	21	87	12	3 5
ПЭВ-50	50	20 ÷ 51 000	29	91	20	43
ПЭВ-75	75	51 ÷ 51 000	29	140	20	43
ПЭВ-100	1 00	51 ÷ 56 000	29	170	20	43



размеры сопротивления ПЭВ-Х в зависимости от номинального значения мощности рассеяния и величины сопротивления

Вид сопро-	Номиналь-	Величина		Раз	мер	ы, мм	
гивлений	ная мощ- ность, <i>вт</i>	сопротив- ления, ом	D	1.	. d	H	h
	<u> </u>	-		i i		!	
ПЭВ-10Х	i 10	$5 \div 200$	14	41	5.5	28.5	31
ПЭВ-15Х	15	20 ÷ 220	17	45	8	-31	34
ПЭВ-20Х	. 20	20 : 430	17	51	4	31	.24
ПЭВ-25Х	25	· 10÷510	21	51	12	35 ,	39
ПЭВ-30Х	30	20:1000	21	71	12	35	.39
ПЭВ-50Х	50	′ 24 ∻ 1500	29	91	20	13	47
ПЭВ-100Х	100	$51 \div 2700$	29	170	20	4.3	17



пленочные конденсаторы



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14 : CIA-RDP80T00246A045200250001-2

Пленочные конденсаторы применяются в радиотехнической аппаратуре наряду со слюдяными и керамическими.

Диэлектриком в них служит тонкая пленка из полисти-

рола, фторопласта.

Пленочные конденсаторы выпускаются как открытыми, так и герметизированными в корпусах различного устроиства. Изготовляются также малогабаритные пленочные и металло-иленочные конденсаторы.

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПМ

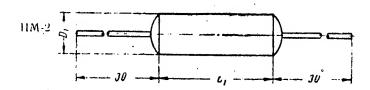
Конденсаторы полистирольные малогабаритные ПМ предназначены для работы в радиотехнической и электронней аннаратуре.

В зависимости от конструкции и размеров конденсаторы изготовляются двух видов: ПМ-1 и ПМ-2.

основные данные

Интервал рабочих температур	 от - 60 до +70 С
Рабочее напряжение постоянного тока	 60 a
Сопротивление изоляции	 не менее 50 000 мгом
Тангенс угла потерь	 не более 0,001
Допускаемые отклонения по емкости	





РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ ПМ-1 И ПМ-2 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЕМКОСТИ

D		D_{t} .	ì	L	;	L_{i}
3,5		1		`		10
3,5		1				10
1,5		ı				10
1		-,		10		12
1		.,		10		i <i>2</i>
	3,5 3,5	3,5 3,5	3,5 1 3,5 1 3,5 1 1 5	3,5 1 3,5 1 4,5 4 1 5	3,5 1 8 3,5 1 8 4,5 1 8 1 5 10	3,5 1 8 3,5 1 8 3,5 1 8 1,5 1 8

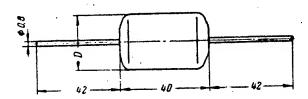
~

нонденсаторы пленочные **ПОВ**

Копденсаторы пленочные открытые высоковольтные ПОВ предназначены для работы в цепях постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Номинальное рабочее напряжение 10 и 15 кв 390 пф 390 пф От 0 до +60°С интервал рабочих температур 10 и 0 до +60°С не менес 50 000 меом Допускаемые отклонения по емкости 120% 120% 120 мм на рабочее напряжение 10 кв 20 мм и рабочее напряжение 15 кв 25 мм

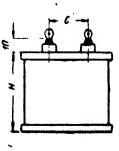


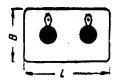
КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ МПГ

Металлопленочные герметизированные конденсаторы МПГ и чтотовляются двух видов; МПГ-П и МПГ-Ц.

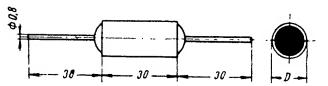
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Интервал рабочих температур Поминальное рабочее напряжение Сопротивление изоляции		от —60 до +60°C 250, 500 и 1000 в
до 0,1 мкф		не менее 50 000 мгом
выше 0,1 мкф		не более 0,001
Попускаемые отклонения по емкос	TH	$\pm 1\%$ $\pm 2\%$ $\pm 5\%$ $\pm 10\%$





мпг-п



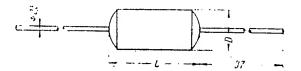
Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14 : CIA-RDP80T00246A045200250001-2

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ ПСО

Копденсаторы пленочные стирофлексные открытые ПСО предназначены для работы в радновещательной анпаратуре.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение постоянного тока 500 в Интервал рабочих температур ... от 0 ло + 60°C тангенс угла потерь ... не более 0.0015 Сопротивление изоляции ... не менее 10 000 месля Допускаемые отклонения по смкости ... $\pm 5^{n}_{0}$, $\pm 10^{n}_{0}$, $\pm 20^{n}_{0}$



РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ ПСО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИИ ЕМКОСТИ

Размеры, им	٠.		i	-
C _{HOV} , n ợ	:	1)	I.	
470, 510, 569, 620, 680, 750, 820, 94 1000, 1200, 1300, 1500, 1600, 180 2009, 2200). 	13	28	
2400, 2700, 3000, 3300, 3600, 390 4300, 4700	D, 1 1	17	28	
5100, 5600, 6200, 6800, 7500		22	28	
8200, 9100, 10 000		22 .	32	

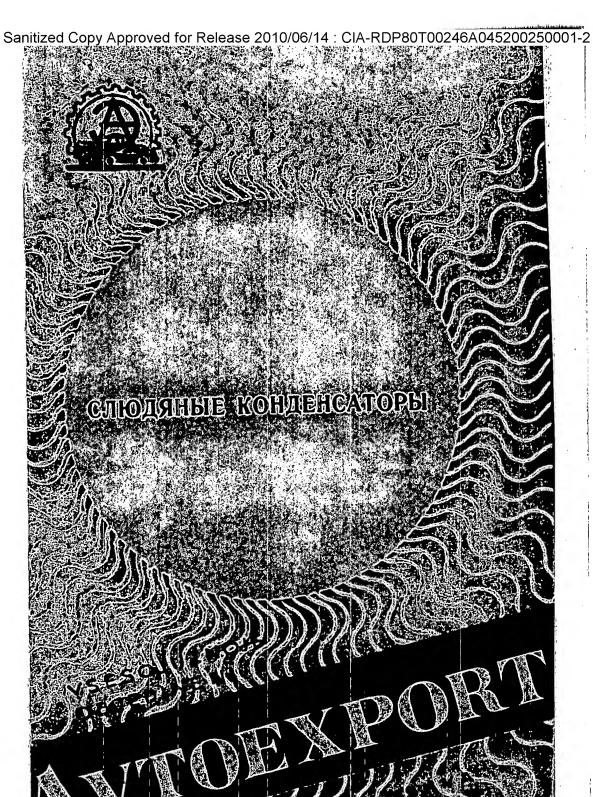
Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14: CIA-RDP80T00246A045200250001-2

РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ МПГ-П В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯ ЕМКОСТИ И РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Спом, мкф	Up, s	L, MM	В, мм	П, мм	Cw.w
0,25	250	46	31	50	25
0.5	250	46	. 61	50	25
1,0	250	66	, 44	7 5	30
2,0	250	66	, 81	75	30
0,1	500	46	' 21	35	25
0.05	500	31	26	31	13
0.04	500	1 31	$\overline{21}$	31	, 13
0,03	500	31	16	31	; 13
0,025	500	31	16	31	13
0,05	1000	46	26	35	25
0,04	1000	46	21	35	: 25.
0,03	1000	46	. 21	35	25
0.025	1000	31	26	31	1 13
0.02	1000	31	26	31	13
0.015	1000	31	21	31	13

РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ МПГ-Ц В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯ ЕМКОСТИ И РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

CHOM	$U_{\mathrm{p},6}$	D, мм
3000, 3300, 3600, 3900, 4300, 4700 n¢	500	10
5100, 5600, 6200, 6800, 7500 np	500	11
8200, 9100 пф. 0,1 мкф	500	13
0,015 мкф	500	16
0,02 мкф	500	18
3000, 3300, 3600, 3900, 4300 пф	1000	13
4700, 5100 ng	16000	13
5600, 6200, 680 0 , 7500. 8 2 00 n \$	1000	16
9100 пф, 0,01 мкф	1000	18



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14: CIA-RDP80T00246A045200250001-2

В слюдяных конденсаторах диажектриком служит высококачественная слюда, а проводящими электродами — листки металлической фольги или тонкие служ серебра, наносимого методами вжигания или вакуумного распеления на поверхность слюды.

Благодаря малым потерям и высотыму сопротивлению диэлектрика слюдяные конденсаторы образом, в цепях высокой частоты, а теле в качестве разделительных и переходных в остальных и паратуры.

КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ ОПРЕССОВАННЫЕ КСО

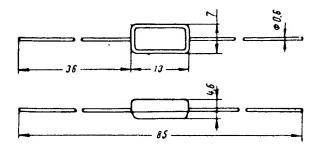
Слюдяные конденсаторы КСО выпускаются опрессованными в пластмассу. В зависимости от номинальных значений емкости и рабочих напряжений конденсаторы изготовляются нескольких видов: от КСО-1 до КСО-13.

В зависимости от температурных нараметров они разделяются на группы A, B, B и Γ .

основные данные

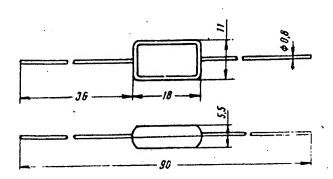
Интервал раб	бочих темпер:	атур .		, or t	о0 до т	-70°€	
Сопротивлени	чидиг.оси э			не ме	нее 750	и.оѕи, ()	
Тангенс угла	потерь .			от 0,0	0 од 10	.004	
Температурны							
для ког	іденсаторов і	группы	A = 1	, не уст	анавли	вается	
•	€ .	· «	Б.	± 200	10 6		
4	•	*	В	. ±100	· 10 6		
<	《	•	Γ	$. \pm 50$	10-6		
Допускаемые	отклонения	емкос	ти.	$\pm 2\%$.	$\pm 5\%$.	±10%.	$\pm 20^{\circ}_{0}$.
	•			но не	точнее	$\pm 1 n\phi$	

Конденсаторы КСО-1



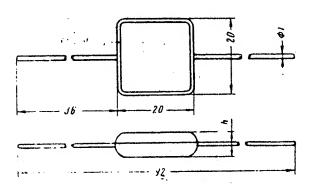
Выпускаются с номинальной емкостью от 51 до 750 $n\phi$ на рабочее напряжение 250 θ .

Конденсаторы КСО-2



Выпускаются с номинальной емкостью от 100 до 2400 $n\phi$ на рабочее напряжение 500 s.

Конденсаторы КСО-5

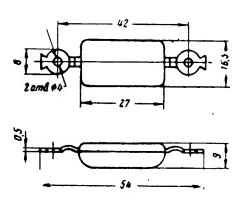


h = 6.5 мм для 470—3300 $n\phi$ h = 9 мм для 3600—10 000 $n\phi$

Выпускаются с номинальной емкостью от 470 до 6800 $n\phi$ на рабочее напряжение 500 s и от 7500 до 10 000 $n\phi$ на рабочее напряжение 250 s.

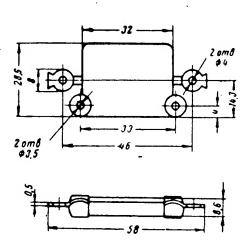
Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14: CIA-RDP80T00246A045200250001-2

Конденсаторы КСО-6



Выпускаются с номинальной емкостью от $100~{\rm дo}~2700~n\phi$ на рабочее напряжение 1000~s.

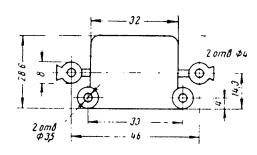
Конденсаторы КСО-7

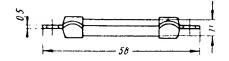


Выпускаются с номинальной емкостью

47 + 1000 пф на рабочее напряжение 2500 в
1100 + 2200 « « « « 1500 «
2400 + 3300 « « « « 1000 «

Конденсаторы КСО-8

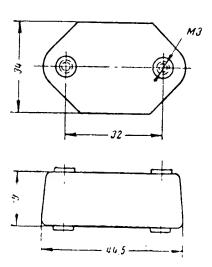




Выпускаются с номинальной емкостью

	1000 :	3300	пф	на	рабочее	напряжение	2500	Ü
	$3600 \div$	4300	«.	«	«		2000	
	4700 ÷					«	1500	«
	$7500 \div 1$				«	«	1000	«
	000 :-:				«	«	250	«
12	2 000 ↔	30 000	«	«	«	«	500	«

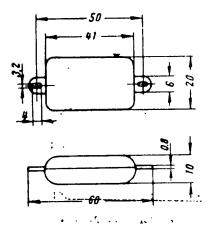
Конденсаторы КСО-10



Выпускаются с номинальной емкостью

47 ÷	1000	пф	на	рабочее	напряжение	3000	ϵ
$3600 \div$	4700	«	· «	«	« .	2500	«
5100÷	10 000	' «	· ′ «	«	«	2000	«
12 000 ÷ 1	15 000	«	۱ «	' «	«	1500 -	«
$18000 \div 2$	20 000	«	«	«	«	1000	«
25 000 ÷ 8	50 000	«	«	«	«	500	«
30,000 - 5	50 000	"	æ	«	«	250	«

Конденсаторы КСО-11

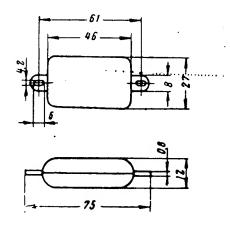


Выпускаются с номинальной емкостью

10÷	560	пф	на	рабочее	напряжение	3 000	в	
620÷				«		20 00		
3600÷	6800	≪	«	«	≪	1000	•	
7500 ÷ 1	0 000	«	«	«	«	5 00	«	
$6800 \div 1$	0 000	α	«	«	. «	25 0	Œ	

Ü

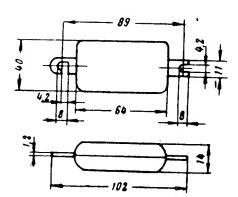
Конденсаторы КСО-12



Выпускаются с номинальной емкостью

10÷	39 0	пф	на	рабочее	напряжение	5000	в
680 ÷	1500	«	≪	«	«	3000	
33 00 ÷	3900	«	•	«	«	2000	«
6800÷				«	«	1000	«
12 000 ÷	20 000	«	Œ	«	«	500	≪
$10\ 000 \div$	20 000	≪	≪	*	«	250	«

Конденсаторы КСО-13



Выпускаются с номинальной емкостью

```
      10÷
      390 пф на рабочее напряжение 7000 в

      330÷
      1800 « « « « 5000 «

      1500÷
      3900 « « « « 3000 «

      3300÷
      10 000 « « « « 2000 «

      12 000÷
      25 000 « « « « 3000 «

      20 000÷
      50 000 « « « « 3000 « 3000 « « « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 « « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 « 3000 » 3000 « 3000 « 3000 » 3000 « 3000 « 3000 » 3000 « 3000 » 3000 « « 3000 » 3000 « 3000 » 3000 « 3000 » 3000 « 3000 » 3000 » 3000 » 3000 « « 3000 » 3000 » 3000 « 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000 » 3000
```

Данные конденсаторов КСО-1 : КСО-13 приведены в сводной таблице.

X

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НОМИНАЛЬНЫХ ЕМКОСТЕЯ КОНДЕНСАТОРОВ КСО-1 ÷ КСО-13 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

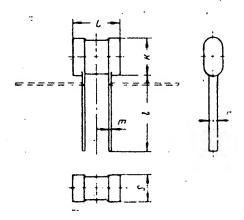
	Номинальное рабочее напряжение, в											
ра ченсато» ра	. 250	500	1000	1500	20 6 0	2500	3000	5000	7000			
				C_{HOM}	, nop				1			
KCO-I	51 + 750		_	_	_	<u>-</u>	-		:			
KCO-2		100 ÷ 2400		-		_	_	· <u>-</u>	:			
KCO-5	7500 ÷ 10 000	470 + 6 80 0	_		_		_		:			
KCO-6	_	- .	100 + 2700	_	-		_	i _	i			
KCO-7	_	·• <u> </u>	2400 + 3300	1100 + 2200		47 + 1000	_	! –	. ! ! •			
KCO-8	10 000 ÷ 30 000	12 000 + 30 000	7500 + 10 000	4700 + 6 80 0	3600 + 4300	1000+3300	-	i ! -	ι΄ : <u>•</u>			
RCO-10	30 000 + 50 000	25 000 + 50 000	18 000 + 20 000	12 000 + 15 000	5100 + 10 000	3600 + 4700	47+1000		i			
KCO-11	6800 ÷ 10 000	7500 + 1 0 000	3600 + 6800		620 + 3300	→	10 + 560	_	. .			
KCO-12	10 000 ÷ 20 000	12 000 + 20 000	6800 + 10 000		3300 + 3900		$680 \div 1500$	10-:-390	! -			
KCO-13	20 000 ÷ 50 000	20 000 ÷ 50 000	12 000 + 25 000	_	3300 + 10 000	_	1500 ÷ 3900	330 + 1800	10÷39			

КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ СГМ

Конденсаторы СГМ -- малогабаритиые, в керамических корпусах; в зависимости от размеров выпускаются четырех видов: от СГМ-1 до СГМ-4.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Интервал рабочих температур ... от -60 до $+80^{\circ}\mathrm{C}$... тангенс угла потерь ... не более 0.001 ... пе менес 10 000 меом ... Температурный коэффициент емкости (TKE) ... $\pm 200 \cdot 10^{-6}$... $\pm 50 \cdot 10^{-6}$... Допускаемые отклонения емкости ... $\pm 20^{\circ}$ 0, $\pm 5^{\circ}$ 0, $\pm 10^{\circ}$ 0, $\pm 20^{\circ}$ 0



размеры конденсаторов СГМ

			; !			
0.1	L	: K	S	1	m	n
Вид кон- денсатора	· ·	ì	: :		m ap .mm	
CFM-1 CFM-2 CFM-3 CFM-1	13 13 18 18	9,5 10,0 13.5 22,0	6,0 7,0 7,5 9,0	30 30 30 40	0,4 0,4 0,4 0,5	2,0 2,0 2,0 2,5

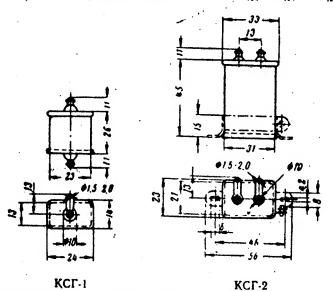
номинальные значения емкости конденсаторов СГМ в зависимости от рабочего напряжения

_ ('p. β	•			
~.	250	500	1000	1500
Вил кон-				ł
денсатора	!	Chi	ы, <i>пф</i>	
CI'.M-1	51÷ 560	*****		_
CI M-2	$620 \div 1200$		_	l _
CI'M-3		$51 \div 4300$	$100 \div 3000$	100 ÷ 1500
CLW-4	$6800 \div 10000$		3300 : 6800	1600 ÷ 3900

КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ КСГ

Конденсаторы слюдяные герметизированные КСГ в зависимости от номинальных значений емкости и рабочего напряжения выпускаются двух видов: КСГ-1 и КСГ-2.

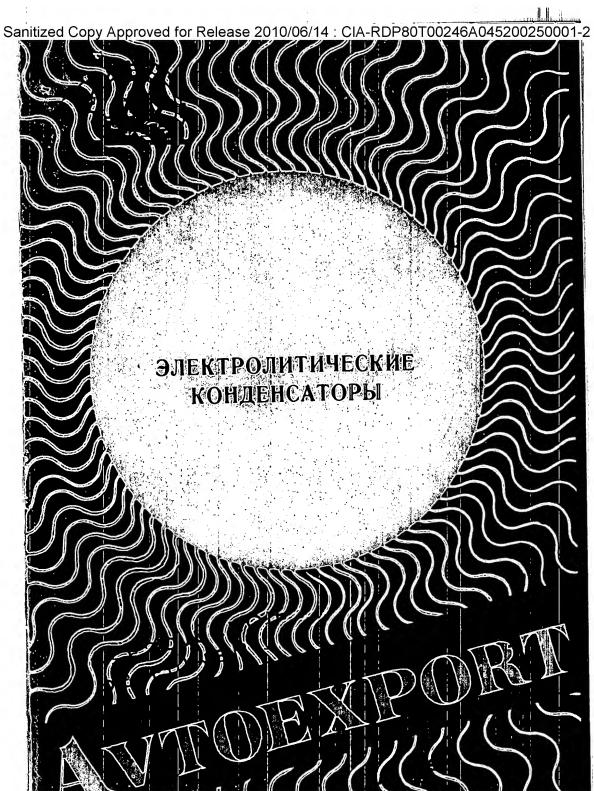
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ



НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЕМКОСТИ КОНДЕНСАТОРОВ КСГ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Up, в Вид кон- денсатора	500	1000
КСГ-1	470 + 4700 nφ	470÷20 000 пф
КСГ-2	0,02 + 0,1 мκφ	0,02÷0,07 мкф

12



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14: CIA-RDP80T00246A045200250001-2

В электролитических конденсаторах диэлектриком служит тонкий слой окиси алюминия, нанесенный электролитическим способом на положительный полюс (анод), сделанный из чистого алюминия. Во избежание разрушения диэлектрического слоя, конденсаторы необходимо включать с соблюдением полярности.

Электролитические конденсаторы предназначаются для работы в цепях с постоянным или пульсирующим напряжением для отфильтровывания переменных напряжений. В нормальном рабочем режиме электролитические конденсаторы имеют постоянный незначительный ток утечки, который при перегреве конденсаторов может повышаться до недопустимых пределов и привести к порче конденсатора.

Емкость электролитических конденсаторов значительно сни-

жается при понижении рабочей температуры.

По морозостойкости электролитические конденсаторы подразделяются на четыре группы:

** /anaamaäuua)	 	от10 до +60°С
Н (неморозостойкие)		рт —40 до +60°C
М (морозостойкие)	•	от —50 до +60°C
ПМ (повышенной морозостойкости)		01 -50 A0 1 60°C
ON (OCOGO MODOSOCTORKHE)		от —60 до +60°C

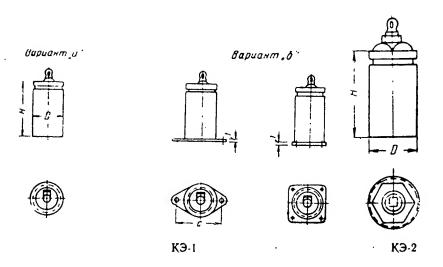
Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14: CIA-RDP80T00246A045200250001-2

конденсаторы электролитические КЭ

Конденсаторы электролитические КЭ предназначены для работы в цепях с постоянным и пульсирующим напряжением. По конструкции конденсаторы КЭ делятся на три вида: КЭ-1 (варианты «а» и «б»), КЭ-2 (КЭ-2Н) и КЭ-3.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Номинальные значения рабочего напряжения	
низковольтное	от 8 до 50 в
высоковольтное	ст 1 5 0 до 500 <i>в</i>
Номинальные значения емкости	от 2 до 2000 лкф
Тангенс угла потерь	от 0,1 ло 0,2
Допускаемые отклонения по емкости	+50%, -20%



Конденсаторы КЭ-1 «а» — без крепления, а КЭ-1 «б» имсют на корпусе приспособление для крепления. Конденсаторы КЭ-2 крепятся гайкой.

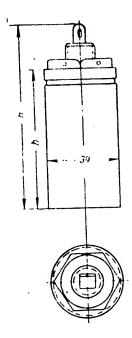
2

РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ КУЗ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЕМКОСТИ, РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ГРУППЫ ТКЕ

	1 1		U _{HOM} , 8								
C_{HOM}	Группа	8	12	20	30	50	150	300	400 '	500	
мкф	TKE	Размер Д. м.и									
2	ОМ и ПМ	-	-	-			17.5	17,5 20,5	20,5 $25,5$	20,5	
2 4	ОМ н ПМ	_	_	_	'			17.5 25.5	20,5	25,5	
8	ОМ и ПМ М и Н	_	_			17,5		$\frac{20.5}{20.5}$	25,5	25,	
20	ОМ н ПМ Н Н Н	_	_ 17,5	17,5 —		$\begin{bmatrix} 20.5 \\ 17.5 \end{bmatrix}$	$\frac{-}{20,5}$	25.5		_	
50	ОМ и ПМ М и Н	17,5	20,5	20.5		25,5	_	i	-		
100	МиН	20,5	20,5	20,5	-	-					

конденсаторы электролитические КЭ-2-Н

Конденсаторы КЭ-2-Н неморозостойкие, больших размеров

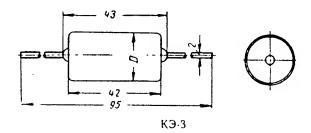


• РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ КЭ-1 и КЭ-2 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯ ЕМКОСТИ, РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ГРУППЫ ТКЕ

c	F.,,,,,,,									
C _{HOM} ,	Группа ТКЕ	8 1	12	20	30	50				
мкф .	INL		Размеры <i>D≻H, мм</i>							
10	ОМиПМ		:	16×28	19×28	21×35				
	Мин		16×28	16×28	$16 \times 28 +$	19×28				
20	ОМиПМ			19×28	$21 \times 35 +$	21×35				
	МиН	_		16×28	16\28	19×28				
30	ОМиПМ	_		21×35	21×35	26×60				
	МиН		16×28	16×28	19×28	21×35				
50	ОМиПМ			21×35	26×60	34×65				
	МиН	19⋋28	19×28	19×28	21×35	26×60				
100	ОМ и ПМ	911		26×60	34×65	34×114				
	МиН	19×28	21×35	21×35	26×60	34×65				
200	ОМиПМ			34×65	34×114					
	МиН	26×60	26×69	26×60	34×90					
500	OM H IIM			34×114	50×114					
	МиН	34×65	34×65	34×90	34×114					
10C0	ОМ и ПМ	_		65×114	_					
	МиН	34×114	34×114	50×114						
2000	МиН	50×114	50×114	65×114						

Продолжение

C	Fauna			$U_{\mathtt{HOM}}$,	3	•		
C _{HOM} ,	Групп а ТКЕ	150	300	400	450	500		
мкф	INE	Размеры <i>D</i> × <i>H</i> , мм						
5	ОМиПМ	_	26×60	26×60	34×65			
10	МиН ОМиПМ	$\frac{-}{26 \times 60}$	21×35 26×60	$21 \times 35 \\ 34 \times 90$	$26 \times 60 \ 34 \times 90$	26×60		
20	МиН МПИПМ	21×35 26×60	26×60 34×65	26×60 34×114	26×60 34×114	34×65		
30	МиН	21×35	26×60	26×60	34×114 34×65	34×90		
	мин	34×65 26×69	$\begin{array}{c c} 34 \times 90 \\ 26 \times 60 \end{array}$	_		-		
41)	МиН	• •	-		34×114	. —		

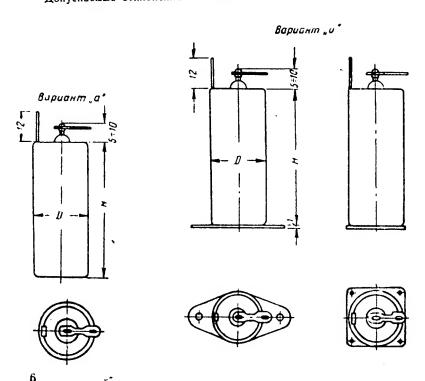


конденсаторы электролитические ЭГЦ

Конденсаторы электролитические герметизированные цилиндрические ЭГЦ изготовляются в корпусах двух вариантов в зависимости от способов крепления.

основные данные

Номинальные значени	я рабочего напряжения	C 50 .
UUUNANA METUAR		6 ÷ 50 8
PHICOROBO 1 METHOR		. 125 ÷ 500 &
Номинальные значени	я емкости	$2 \div 2000$ MK ϕ
Интервал рабочих тег	иператур .	60 as 160°C
	группа ОМ .	. от -60 до +60°C
•	> M .	. от —40 до +60°C
Тангенс угла потерь		. 0,1 и 0,2
Лопускаемые отклоне	ния по емкости	. +50%, -20%



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Интервал рабочих	темпера	втур					от —10 до +60°C
Тангенс угла потер	ь.				٠	•	0,15
Лопускаемые откло	нения по	емко	PCTI	١			+75%10%

РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ КЭ-2-Н В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЕМКОСТИ И РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

		Разме	ры, жж
Сном, мкф	U _p , 8	ħ	Н
159 120	210 301	90 114	118 142

_				1	Up, β		
C_{HOM}	Группа	150	200	300	400	450	500
мкф	TKE		[размеры і	$D\! imes\!H$, мм		
2	ОМ	_	_	16×44	19×47	19× 47	_
2 2 5 5	M	_	1			16× 44	13×47
5	OM	16×44	1	$21{ imes}60$	26× 6 0	26大 60	
5	M	16×44	, _]	19×47^{-1}	21×60	21×60	25×60
10	OM	19×47	!	26×60	34×65	24 ₹ 65	
10	M	16×44	-	19×47	26天60	26×60	-34×68
15	OM	21×60	-	34×65		;	-
15	M	16×44	-	21×69	26×60	34×65	_
20	OM	21×60	- 1	34×65	-	31×114	
20	M	16×44	- 1	26×60	26×60	34×65	34×90
30	OM	26×60	- 1	6		- :	
30	M	19×47	$ 19 \times 47 $		_	- 1	
40	M		19		очее напр	эяжение 1	25 ε)
50	OM	26×60	- 1	34×90			
50	M	21×60		34×65			_

РАЗМЕРЫ КОНДЕНСАТОРОВ ЭГЦ В ЗАБИСИМОСТИ от номинальных значения емкости, рабочего напряжения и группы ТКЕ

_	Груп-					L/ _p , в			
HOM	na	6	8	10	12	20	30	40	51
икф	TKE			Размо	еры <i>D</i> >	(Н, мм			
5	ОМ		_			- 1			 16×4
10	OM	'		_					16×4
15	OM						16×44	_	16 ≺4
20	OM	- 1				16×44	16×44	-	19×4
20	M	-			-			-	16人4
30	OM		-		_	16×44	16×44		21×6
30	M	_	_		16×44			-	16×4
4')	M	16×44	_	16×44	-	_		16×44	
59	OM				·	19×47	19×47		21×6
50	М		16×44		16×44	16×44	16×44	-	119×4
Tr C	OM	-		_		26×60	26×60	_	26×6
100	I M	-	16×44	 	16×44	19×47	19×47	-	$ 21\times6$
500	OM	-		_		34×65	34×65	1 -	34×6
200	M	_	16×44		19×47	19×47	21×60	_ _ _	26×6
500	OM	-		_		34×90	34×90	-	-
500	M	10.47	19×47	_	$ 21 \times 60 $	26×60	31×65	_	-
700	M	19×47	ì			24 > 114	5034114		
1000 1000	OM M	_		_	06 760	34×114	50×114	_	_
2000	OM	-	_	_	26×60	$34 \times 65 \\ 50 \times 114$	34×90	1 -	1 -
2000	M		I		34×65	34×90		-	
2000	141	1	-		10x \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	04 X 30	_		-

РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ ЭМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯ ЕМКОСТИ И РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

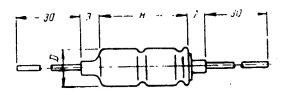
CHOM,				$U_{p},\; s$				
мкф _	4	6	10	15	20	30	60	
	Размеры <i>Н</i> × <i>D</i> , <i>мм</i>							
0,5				_	-	_	15×4,5	
1,0	_	-				15×4,5	_	
2	_	. –	-	15×4,5	_	18×4,5	15×6	
3	-	_	15×4,5	_	18×4.5	_	20×6	
5		15×4,5	18×4,5	-	15×6	20×6	_	
10		18×4,5	15×6	20×6	-			
15	÷	15×6	20×6	-	- -		-	
20	15 / 6	20×6	'				- .	
25	20>,6		_			_	-	

малогабаритные ЭМ

Электролитические малогабаритные конденсаторы ЭМ предпазначены для работы в цепях с постоянным и пульсирующим напряжением.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Номинальные значения рабочего напряжения	от 4 до 60 в
Поминальные значения емкости Интервалы рабочих температур	
Допускаемые отклонения по емкости	+100%;0%

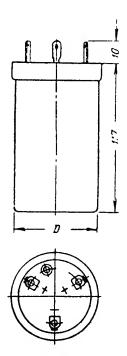


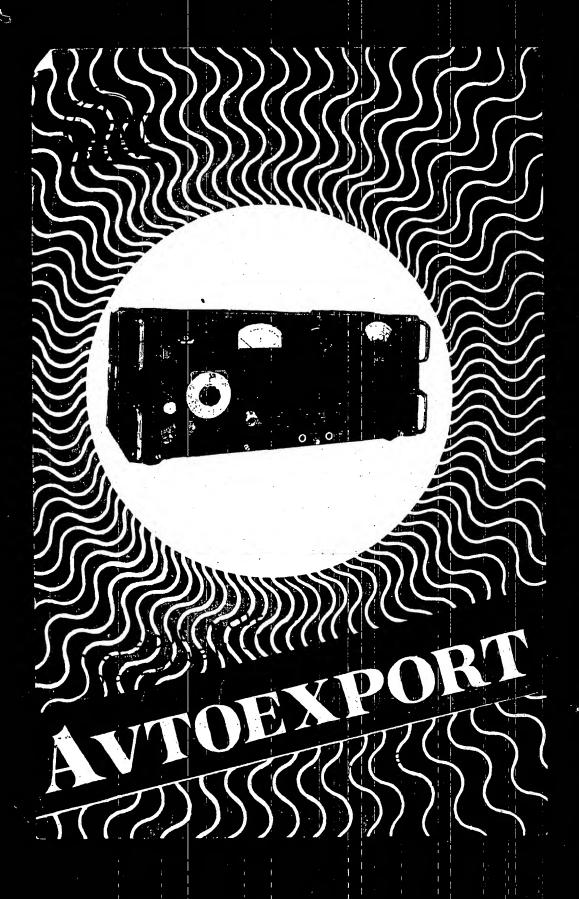
конденсаторы электролитические фотоосветительные **ЭФ**

Конденсаторы электролитические фотоосветительные ЭФ изготовляются большой емкости на сравнительно высокое рабочее напряжение и применяются для питания фотолампы—вспышки

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Номинальные значения рабочего напряжения	30 0 в
Номинальные значения емкости	
при $D\!=\!50$ мм	800 мкф
при $D\!=\!65$ мж	. 1300 мкф
Интервал рабочих температур	
Тангенс угла потерь	
Лопускаемые отклонения по емкости	$\pm 50\% - 15\%$





Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14 : CIA-RDP80T00246A045200250001-2

ГЕНЕРАТОР СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ ГСС-15

Генератор стандартных сигналов ГСС-15 предназначен для регулировки приемников, питания высокочастотной энергией измерительных линий, антенн и других радиотехнических схем и приборов.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Диапазон частот:

для модели ГСС-15A от 150 до 1000 Мец, для модели ГСС-15Б от 1000 до 2000 Мец.

Перестройка прибора с диапазона $1000 \div 2000~Meq$ на диапазова, $150 \div 1000~Meq$ и обратно может быть произведена в эксплуатационных условиях.

Основная погрешность по частоте 1%. Генератор имеет следующие виды работ:

а) непрерывная генерация;

б) впешняя синусондальная модуляция с коэффициентом глубины модуляции не менее 10% в диапазоне модулирующих частот от 100 до 8000 гц;

в) внешняя импульеная модуляция с частотой следования импульсов от 100 до 10 000 ги при длительности выходных высокочастотных импульсов от 1 до 20 мксек:

 г) импульсная модуляция с внешней синхронизацией при частоте следования выходных высокочастотных импульсов от 100 до 2000 сц и длительности от 1 до 10 мксек;

д) импульсная модуляция с внутренней синхронизацией при частоте следования выходных высокочастотных импульсов от 100 до 2000 гц и длительности от 1 до 10 мксек;

е) внутренняя модуляция прямоугольными импульсами с отношением полупериодов 1:1 и частотой 1000 гц.

Выходное напряжение:

а) микроваттный выход $1000~\text{мквт} \div 10^{-8}~\text{мквт};$

6) мощный выход не менее 1 вт (ГСС-15А) и не менее 0,5 вт (ГСС-15Б) на сопротивлении внешней нагрузки 75 ом.

Погрешность определения выходной мощности по шкале микроваттного аттенюатора в режиме непрерывной генерации $\pm 60\,\%$ $\pm 2 \cdot 10^{-8}$ мквт.

Питание прибора от сети переменного тока с частотой 50 гц и напряжением 110, 127, 220 в и от сети с повышенной частотой 400—800 гц и напряжением 115 в.

Габариты прибора: 760×370×330 мм.

Вес прибора не более 50 кг.

Модоно в Советском Союз

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/14 : CIA-RDP80T00246A045200250001-2